

## Bedömningsanvisningar

*Exempel* på ett godtagbart svar anges inom parentes. Till en del uppgifter är bedömda elevlösningar bifogade för att ange nivån på bedömningen. Om bedömda elevlösningar finns i materialet markeras detta med en symbol.

### Del I

- |           |   |                  |
|-----------|---|------------------|
| <b>1.</b> |   | <b>Max 2/0/0</b> |
| a)        | Korrekt svar ( $y = 2x + 4$ )               | +1E <sub>P</sub> |
| b)        | Godtagbart ritad rät linje                  | +1E <sub>B</sub> |
| <b>2.</b> |   | <b>Max 1/0/0</b> |
|           | Korrekt svar ( $x^2$ )                      | +1E <sub>P</sub> |
| <b>3.</b> |   | <b>Max 2/1/0</b> |
| a)        | Korrekt svar ( $x_1 = 0$ och $x_2 = -7$ )   | +1E <sub>P</sub> |
| b)        | Korrekt svar ( $x = 10^3$ )                 | +1E <sub>P</sub> |
| c)        | Korrekt svar ( $x = 3$ )                    | +1C <sub>P</sub> |
| <b>4.</b> |   | <b>Max 1/0/0</b> |
|           | Korrekt svar (Alternativ B: $x^2 + 6 = 0$ ) | +1E <sub>B</sub> |
| <b>5.</b> |   | <b>Max 0/1/0</b> |
|           | Korrekt svar ( $y = 7 - 0,35x$ )            | +1C <sub>M</sub> |
| <b>6.</b> |   | <b>Max 0/1/0</b> |
|           | Korrekt svar ( $x = -2$ )                   | +1C <sub>B</sub> |
| <b>7.</b> |   | <b>Max 0/1/1</b> |
| a)        | Korrekt svar ( $x^{\frac{m}{7}}$ )          | +1C <sub>P</sub> |
| b)        | Korrekt svar ( $\left(\frac{x}{3}\right)$ ) | +1A <sub>P</sub> |

- 8.** **Max 1/2/1**
- a) Korrekt svar (6) +1E<sub>B</sub>
- b) Godtagbart angivna gränser, t.ex. ”för  $x$  mellan  $-1$  och  $5$ ” +1C<sub>B</sub>  
 där svaret kommuniceras på en nivå som motsvarar kunskapskraven för C,  
 d.v.s. med korrekt använda olikhetstecken ( $-1 < x < 5$ ) +1C<sub>K</sub>
- c) Korrekt svar (t.ex.  $y = -x + 12$ ) +1A<sub>B</sub>  
*Kommentar:*  $y = -x + m$  där  $m > 8$
- 9.** **Max 1/0/1**
- a) Korrekt svar (40 %) +1E<sub>M</sub>
- b) Korrekt svar ( $V = 10000 \cdot 0,60^{\frac{t}{12}}$ ) +1A<sub>M</sub>
- 10.** **Max 0/0/2**
- a) Korrekt svar (t.ex.  $3x + 2y = 8$ ) +1A<sub>B</sub>
- b) Korrekt svar (t.ex.  $x + y = 5$ ) +1A<sub>PL</sub>
- Del II**
- 11.** **Max 2/0/0**
- Godtagbar ansats, t.ex. bestämmer en variabel med algebraisk metod +1E<sub>P</sub>  
 med i övrigt godtagbar lösning med korrekt svar ( $x = -2$ ,  $y = 5$ ) +1E<sub>P</sub>
- 12.** **Max 2/3/0**
- a) Godtagbar ansats, sätter in värden korrekt i formeln för lösning av  
 andragsradsekvationer eller motsvarande för kvadratkomplettering +1E<sub>P</sub>  
 med i övrigt godtagbar lösning med korrekt svar ( $x_1 = -5$ ,  $x_2 = 9$ ) +1E<sub>P</sub>
- b) Godtagbar ansats, t.ex. korrekt omskrivning till  $x^2 + x = 0$  +1C<sub>P</sub>  
 med i övrigt godtagbar lösning med korrekt svar ( $x_1 = 0$  och  $x_2 = -1$ ) +1C<sub>P</sub>